

DOMESTIQUE RÉSIDENTIEL
& COLLECTIF TERTIAIRE
NEUF ET RÉNOVATION



PROJECT



Jusqu'à
A

Evodens Pro

AMC 45, AMC 65, AMC 90, AMC 115 de 9,1 à 109,7 kW

Le produit

Solution condensation gaz murale, à hautes performances pour petit collectif et tertiaire



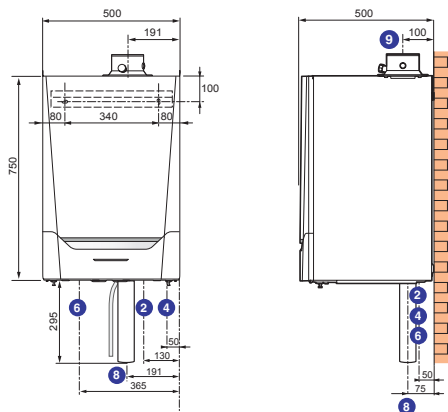
- Équipée pour fonctionner aux gaz naturels
- Conversion au propane par réglage (sauf AMC 90)
- Pression d'alimentation gaz: 20/25 mbar
- Raccordement ventouse ou cheminée
- Faibles émissions polluantes
- Corps de chauffe monobloc en aluminium/silicium
- Brûleur gaz à pré-mélange en inox avec surface en fibre métalliques tressées, modulant de 18 à 100 % de la puissance
- Ventilateur avec silencieux à l'aspiration d'air
- Livrée avec purgeur automatique et siphon d'écoulement

- 1 tableau de commande (voir § options régulations): DIEMATIC Évolution
- Colisage: 1 colis

n° CE 0063CS3928

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

- ② Départ chauffage R 1 1/4
- ④ Arrivée gaz R 3/4
- ⑥ Retour chauffage R 1 1/4
- ⑧ Évacuation des condensats (siphon et flexible d'écoulement annelé Ø 25 mm ext. livré)
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air:
 - Ø 80/125 mm pour AMC 45
 - Ø 100/150 mm pour AMC 65, AMC 90 et AMC 115



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Condensation

Temp. moy. de fonctionnement:	Température maxi. de service: 90 °C	Alimentation: 230 V/50 Hz	Catégorie gaz: II ₂ ESi3B/P
T _{Fonct_max} : 85 °C	Pression maxi. de service: 4 bar	Indice de protection: IP X4D	Homologation: B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{63(x)} , C _{93(x)} , C ₅₃
T _{Fonct_min} : 25 °C		Classe NOx: 6	

MODÈLE

	AMC	45	65	90	115	
Performance chauffage		A	A	-	-	
Puissance utile	- nominale déterminée à Q _{nom} (P _{n_gen})	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
	- intermédiaire à 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Puissance nominale (50/30 °C)		kW	42,4	65	89,5	109,7
Rendement en % PCI à charge ...%	- 100 % P _n à temp. moy. 70 °C (RP _n) - 30 % P _n à temp. retour 30 °C (RP _{int})	%	99,1	99,2	97,9	97,1
P _{n_gen} et temp. eau ...°C		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Efficacité énergétique saisonnière: Etas produit (sans apport de régulation)		%	94	94	-	-
Efficacité énergétique saisonnière: Etas avec sonde extérieure livrée (AMC DIEMATIC Évolution)		%	96	96	-	-
Efficacité énergétique à ...% de la puissance thermique nominale selon règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013	- 100 % Eta 4	%	-	-	88,2	87,5
	- 30 % Eta 1	%	-	-	97,4	97,3
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q _{po30})	W	101	110	123	123	
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à P _{n_gen} (Q _{aux})	W	75	89	114	182	
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})		6	7	7	6	
Puissance utile 50/30 °C mini/maxi	kW	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7	
Puissance utile 80/60 °C mini/maxi	kW	8-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9	
Pression disponible en sortie fumées	Pa	150	100	160	220	
Contenance en eau	l	4,3	6,4	9,4	9,4	
Débit d'eau minimal nécessaire en cas de fonctionnement > 75 °C	l/h	195	290	340	455	
Poids à vide	kg	53	60	67	68	

	AMC	45	65	90	115
Colis	HR161	HR162	HR163	HR164	HR164
AMC... DIEMATIC Évolution	Réf.	7699475	7699476	7699477	7699478

GAZ

SYSTÈMES CASCADES COMPLETS COMPOSÉS DE 2 À 4 CHAUDIÈRES

PROJECT



AMC_Q0014

n° CE 0063CS3928

Evodens Pro

AMC 45, 65, 90, 115 montées en cascade de 9,1 à 428 kW



Le produit

La modularité en réponse aux grandes puissances

Les systèmes cascades AMC 45 à 115 sont disponibles en 2 versions:

- LW: pour alignement par accrochage mural des chaudières qui la composent
- LV: pour alignement au sol des chaudières qui la composent
- Ces systèmes comprennent:
 - la bouteille de découplage
 - le collecteur de raccordement chaudières comprenant les tuyauteries de liaison départ et retour chauffage DN 65, la tuyauterie de liaison gaz DN 65 et les brides
 - les pompes d'injection primaires modulantes à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23
 - les kits de raccordement chaudière avec le robinet départ, le robinet retour multifonction (avec

robinet de remplissage et de vidange, vanne d'isolement, clapet antiretour, soupape de sécurité et piquage pour raccordement d'un vase d'expansion), et le robinet gaz

- le rail de montage mural pour les versions LW ou, pour les versions LV les montants supports avec les châssis de montage chaudières avec pieds réglables
- la sonde de départ + doigt de gant et le câble de liaison BUS entre chaudières

Nota: les chaudières sont à commander séparément

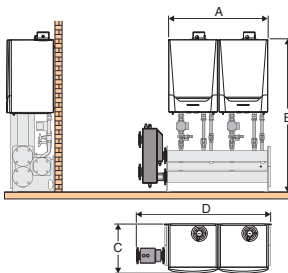
Options:

- Coquilles d'isolation
- Filtre gaz

COMBINAISONS "CASCADE" PROPOSÉES EN FONCTION DU NOMBRE DE CHAUDIÈRES (2)

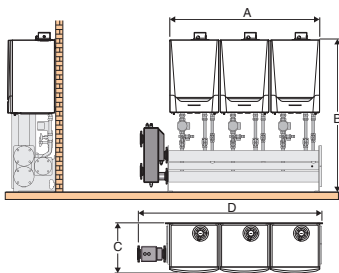
- EN ALIGNEMENT MURAL: "LW":

- de 2 chaudières



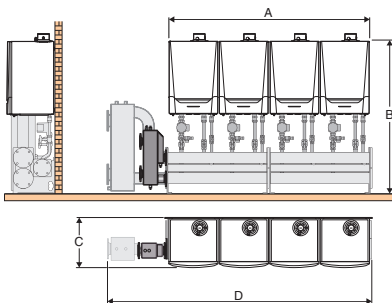
PUISSANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
80	2	0	0	0	3,43	7750174
122	0	2	0	0	5,23	7750174
168	0	0	2	0	7,20	7750174
214	0	0	0	2	9,17	7750174

- de 3 chaudières



PUISSANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
120	3	0	0	0	5,14	7750175
183	0	3	0	0	7,84	7750175
252	0	0	3	5	10,80	7750175
321	0	0	0	3	13,76	7750175

- de 4 chaudières



AMC_F0021

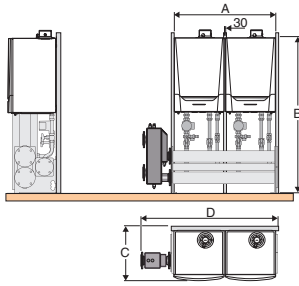
PUISSANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
160	4	0	0	0	6,86	7750176
244	0	4	0	0	10,46	7750176
336	0	0	4	0	14,40	7750176
428 (1)	0	0	0	4	18,34	7750177

Cotes (mm)	A	B	C	D	Eau	Gaz
					Ø DN	Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1030	1576	550	1337	65	50
3 x AMC 45/65/90/115	1560	1576	550	1867	65	50
4 x AMC 45/65/90	2090	1576	550	2397	65	50
4 x AMC 115	2090	1576	550	2739	65	50

COMBINAISONS "CASCADE" PROPOSÉES EN FONCTION DU NOMBRE DE CHAUDIÈRES (SUITE) (2)

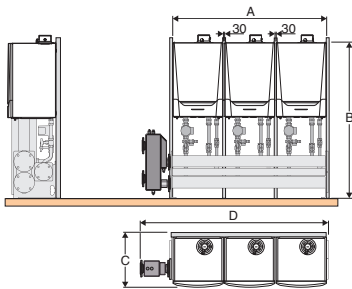
- EN ALIGNEMENT AU SOL: "LV":

- de 2 chaudières



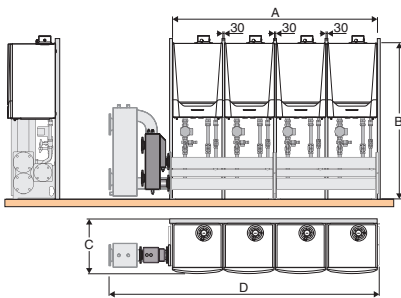
PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
80	2	0	0	0	3,43	7750178
122	0	2	0	0	5,23	7750178
168	0	0	2	0	7,20	7750178
214	0	0	0	2	9,17	7750178

- de 3 chaudières



PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
120	3	0	0	0	5,14	7750179
183	0	3	0	0	7,84	7750179
252	0	0	3	0	10,80	7750179
321	0	0	0	3	13,76	7750179

- de 4 chaudières



PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
160	4	0	0	0	6,86	7750183
244	0	4	0	0	10,46	7750183
336	0	0	4	0	14,40	7750183
428 (1)	0	0	0	4	18,34	7750184

AMC_F0022

Cotes (mm)	A	B	C	D	Eau Ø DN	Gaz Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1110	1576	500	1362	65	50
3 x AMC 45/65/90/115	1640	1576	500	1892	65	50
4 x AMC 45/65/90	2170	1576	500	1422	65	50
4 x AMC 115	2170	1576	500	2739	65	50

(2) IMPORTANT: pour la liste des composants ainsi que pour les autres combinaisons de cascades de chaudières de puissance supérieure, un outil "Détermination de cascades" est à votre disposition sur notre site Internet.